

Звіт
Лабораторна робота 5
ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ
Большаков Андрій МІТ-31
https://github.com/Utilka/OOP_labs_Univ

МЕТАКЛАСИ ТА МЕТАПРОГРАМУВАННЯ

Мета: розглянути концепцію метапрограмування у Пайтон.

Ознайомитися з поняттям метакласу у Пайтон, навчитися створювати та використовувати класи з наслідуванням метакласів.

main.py

```
class DellHello(type):

    def __new__(cls, clsname, bases, dct):
        if "sayHello" in dct:
            del dct["sayHello"]
        return super(DellHello, cls).__new__(cls, clsname, bases, dct)

class testClass(metaclass=DellHello):
    def sayHello(self):
        print("Hello")

    def sayHell(self):
        print("Hell")

if __name__ == '__main__':
    test = testClass()
    print(dir(test))
    test.sayHell()
    test.sayHello()

['__class__', '__delattr__', '__dict__', '__dir__', '__doc__', '__eq__', '__format__', '__ge__',
 '__getattribute__', '__gt__', '__hash__', '__init__', '__init_subclass__', '__le__', '__lt__',
 '__module__', '__ne__', '__new__', '__reduce__', '__reduce_ex__', '__repr__', '__setattr__',
 '__sizeof__', '__str__', '__subclasshook__', '__weakref__', 'sayHell']
```

Hell

Traceback (most recent call last):

File "/home/utilka/Personal/productivity_stuff/univer/sem_6/OOP/OOP_labs_Univ/lab_5/
main.py", line 19, in <module>

test.sayHello()

AttributeError: 'testClass' object has no attribute 'sayHello'

Process finished with exit code 1

Висновок: я розглянув концепцію метапрограмування у Пайтон.

Ознайомився з поняттям метакласу у Пайтон, навчився створювати та використовувати класи з наслідуванням метакласів.